

BREVET D'INVENTION

Gr. 20. — Cl. 4.

Classification internationale :

N° 1 150.279

67 b



Flacon pour liquides contenant des substances solides en suspension.

Société dite : I. M. LECHNER AMERICAN LABORATORIES DI PETER ALBRECHT E IVO
M. LECHNER résidant en Italie.

Demandé le 28 mai 1956, à 15^h 42^m, à Paris.
Délivré le 5 août 1957. — Publié le 9 janvier 1958.
(Modèle d'utilité déposé en Italie le 1^{er} juin 1955,
au nom de Société dite : AMERICAN LABORATORIES.)

La présente invention a trait aux flacons destinés à renfermer des liquides contenant des particules solides en suspension, plus particulièrement aux flacons destinés à contenir des émaux pour les ongles.

On sait que, dans ces flacons, les substances solides en suspension précipitent peu à peu et se déposent en formant une couche au fond du flacon.

En particulier, les émaux pour les ongles donnent lieu à un dépôt très compact, tel qu'on ne peut le détacher en secouant le flacon lors de son utilisation.

Cela représente un inconvénient très grave, le consommateur ne pouvant disposer, lors de l'utilisation, d'un produit ayant les caractéristiques désirées.

Le flacon, suivant l'invention, élimine les inconvénients ci-dessus, sa caractéristique principale consistant en ce qu'il contient, au moins, un corps d'une configuration telle que, lorsqu'on secoue le flacon, ce corps détache la couche déposée sur le fond du flacon, ce qui assure rapidement une dispersion complète du pigment dans le milieu liquide.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention seront mieux compris d'après la description qui suit, se référant au dessin ci-joint, donné à titre indicatif seulement, où :

La fig. 1 est une vue en élévation en coupe partielle d'un flacon suivant l'invention ;

La fig. 2 est une vue latérale, également en coupe partielle, de la fig. 1, et

La fig. 3 est une vue en coupe suivant la ligne III-III de la fig. 1.

1 indique un flacon ayant une paroi latérale de forme tronconique et une base 2 elliptique.

3 indique le bouchon de fermeture du flacon, muni d'un tube qui pénètre à l'intérieur et se termine par une brosse 5.

Le flacon est rempli d'un liquide 6 contenant une substance en suspension.

Ce liquide est, par exemple, un émail pour les ongles, les substances en suspension étant les charges connues de pigments colorants.

6a indique la couche déposée sur le fond 2 du flacon par sédimentation des substances solides en suspension, lorsqu'on laisse le récipient reposer pendant quelque temps.

Dans l'exemple représenté, le flacon contient trois billes 7, de préférence en matière rigide à poids spécifique élevé, telle que, par exemple, de l'acier ou du verre.

On a obtenu de bons résultats en utilisant des billes 7 en acier ayant un diamètre égal environ au double de l'épaisseur H de la couche de dépôt 6a se formant sur le fond 2 du récipient.

Avant l'utilisation du produit, il suffit de secouer le flacon pour éliminer très rapidement la couche 6a déposée sur son fond et obtenir ainsi à nouveau à l'intérieur du flacon une suspension parfaite.

Ce résultat est favorisé aussi par la forme elliptique du fond du flacon, laquelle assure un mouvement de circulation des billes 7, qui détachent complètement la couche déposée grâce à l'absence de recoins, tels qu'ils se produiraient dans un récipient à parois formant des arêtes l'une avec l'autre.

Dans un flacon pour émail à ongles de type normal, tel que représenté, le diamètre des billes, si elles sont en acier, peut être, par exemple, de l'ordre de 5 mm, le rapport entre le grand axe *a* et le petit axe *b* de l'ellipse pouvant être de 1,3 à 1,7.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, on utilise, à l'intérieur du flacon, des corps agitateurs, tels que des billes ayant une charge électrostatique négative, de façon à assurer une meilleure dispersion des particules électro-négatives du pigment.

Bien entendu, l'invention n'est nullement limitée aux exemples décrits et représentés; elle est susceptible de nombreuses variantes, suivant les applications envisagées accessibles à l'homme d'art et sans qu'on s'écarte, pour cela, de l'esprit de l'invention.

Ainsi, par exemple, on pourrait utiliser comme corps agitateurs, au lieu de billes, des éléments prismatiques en métal ou même en une matière non métallique, telle que le verre.

RÉSUMÉ

L'invention a pour objet :

1° Un flacon destiné à renfermer les substances liquides contenant des particules solides en suspension et, plus particulièrement, un émail pour les ongles, remarquable en ce qu'il est muni intérieurement d'au moins un corps propre à servir d'agitateur.

2° Un mode de réalisation suivant 1°, remarquable en ce qu'il comporte une paroi latérale tronconique de section sensiblement elliptique.

3° Un flacon suivant 1° et 2°, remarquable en ce que le rapport entre le grand axe et le petit axe de l'ellipse est compris entre 1,3 et 1,7.

4° Une forme d'exécution suivant 1°, dans laquelle les corps agitateurs sont en forme de billes.

5° Un flacon suivant 1° et 4°, remarquable en ce que les billes ont un diamètre égal environ au double de l'épaisseur maxima du dépôt se formant sur le fond du récipient lorsqu'on laisse reposer celui-ci.

6° Un mode de réalisation suivant 5°, dans lequel les billes ont un diamètre de l'ordre de 5 mm.

7° Un flacon suivant 1°, remarquable en ce que les corps agitateurs sont électrisés négativement.

8° A titre de produit industriel nouveau, tout flacon comportant, séparément ou en combinaison, une ou plusieurs des caractéristiques représentées et/ou décrites, notamment dans les paragraphes 1° à 7° du présent résumé.

Société dite :

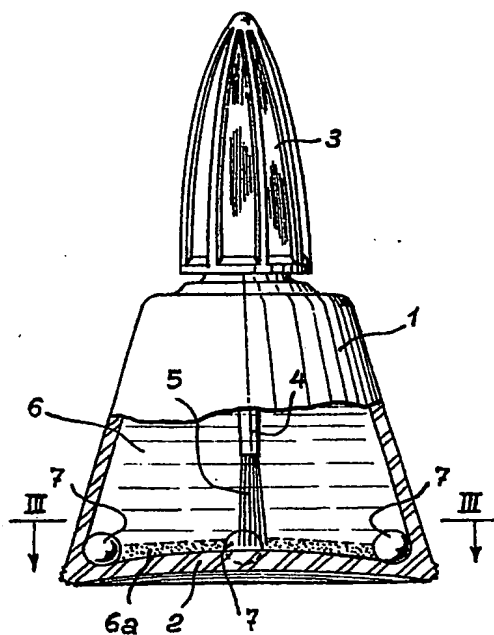
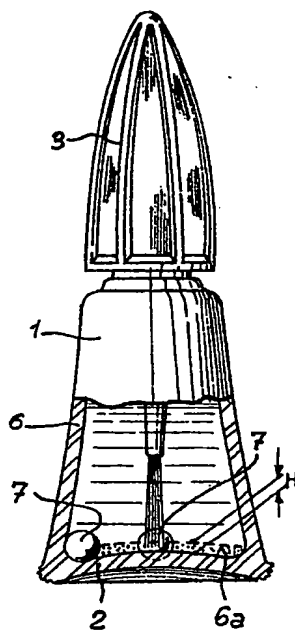
I. M. LECHNER AMERICAN LABORATORIES
DI PETER ALBRECHT E Ico M. LECHNER.

Par procuration :

Cabinet S. GUERBILSKY.

I. M. Lechner American Laboratories

Di Peter Albrecht e Ivo M. Lechner

Fig. 1*Fig. 2**Fig. 3*